

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS**1. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 7233 IMAA 0403 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

1 Setiembre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACION GNEISICA EN FORMACION CON METAGRAUVACAS
 Y ESQUISTOS CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MON-
 TEMPLIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☒DUDOSA ☐**ESTUDIO MICROSCOPICO**

4. TEXTURA: GNEISICA, PREFERENCIALMENTE DE PLAGIOCLASA EN UNA MES-
 TOSTASIS GRANULOPIDIOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA - CLINOCLASA] (SODICA) EN PREFERENCIALMENTE

FELDSPATO POTASICO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO

CUARZO, GRANULOBLASTICO

CLORITA, PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE BIOTITA

EPIDOTO

MOSCOVITA

CIRCÓN, ESFENA, ÓPACOS Y

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, ÓXIDOS EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANUDA CON: GRANULACION
 RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y FELDSPATO POTASICO, DE-
 FORMACION Y CLORITIZACION DE BIOTITA, Y DEFORMACION
 CON LIGERA GRANULACION DE PLAGIOCLASAS

UNA ESQUELIZADA DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE
 DE CUARZO, CLORITA Y MOSCOVITA, Y ALARGAMIENTO DE
 PREFERENCIALMENTE

FISURAS TARDIAS CON SERICITA, ÓXIDOS Y PIRITA.
 EN ALGUNOS CASOS CON LIGERA TRITURACION ASOCIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA ?

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA TANEA GRANUDA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM AA 61047

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARRATE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

31 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS CORRELACIONABLE CON MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN. ABUNDANTES DIFERENCIADOS DE CUARZO MICROPLEGADOS. Dominio de Valencina de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO, Y PLAGIOCLASA MICROPLEGADOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULBLASTICO Y EN DIFERENCIADOS DONDE ALCANZA GRAN TAMAÑO.
PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], EN GRANOS ALARGADOS Y EN DIFERENCIADOS.
BIOTITA DE PLEOCRISMO MARCON PALIDO
OPACOS, CIRCON, ESFENA
FELDSPATO-POTASICO, GRANATO EN PEQUEÑOS PORFIRIOBLASTOS MUY ESCASOS.
OXIDOS, CLORITA, SERICITA, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS CON BLASTESIS SINTECTONICA CON ESQUISTOSIDADES QUE FORMAN UN ANGULO BAJO. ASOCIADAS A ESTAS FASES HAY DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO, PLAGIOCLASA Y CANTIDADES MENORES DE CLORITA Y OPACOS OXIDADOS.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN ESTA FASE PARTE DEL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS RECRISTALIZA.

FISSURAS TARDIAS CON FELDSPATO POTASICO Y OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

☒

H-REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

GRANATE (MUY ESCASO) . BIOTITA DE PLEO CRISTALIZO HARRISON

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO BIOTITICO CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 6105 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

3 Setiembre 1981

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEZ GNEISICO EN SUCESION CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA - MONTEHOLIN. AL SW DE LA CUENCA CARBONIFERA DEL RIO MATA CHEL. Dominio de Valencia de las Torres

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA], SODICA, EN PORFIROCLASTOS Y GRANULADA EN LA MESOSTASIS CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

EPIDOTA, GRANOBLASTICA CON ORIENTACION PREFERENTE

ESFENA, PRACOS, ALLANITA,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CALCITA EN FRACTURAS Y SOBRE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION CON GRANULACION-RECRISTALIZACION DE TODO EL CUARZO, CLORITIZACION CON ESFENA Y EPIDOTA ASOCIADAS A LA CLORITA, PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE DEFORMADAS Y GRANULADAS.

UNA ESQUISITOSIDAD DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y ORIENTACION DE CUARZO, CLORITA Y EPIDOTA.

UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO. FRACTURAS CON IMPORTANTE TRITURACION,

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO - MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA-EPIDOTA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA POSIBLEMENTE GRANUDA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
123314AA6107T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

29 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACION DE ROCA ESQUISTOSA ATRIBUIBLE A LA SUCESION DE MONTMOLIN EN ANESES GRANODIORITICOS DE POSIBLE ORIGEN ANATECTICO. Dominio de Valencia de las Torres

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIESENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULBLASTICO ALARGADO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS GRANULBLASTICOS.

MUSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DE PLEOKRISTAL MARRON-ROJO

PLAGIOCLASAS,

OPACOS, TURMALINA, GRAFITO

OXIDOS, CLORITA, FELDSPAT-POTASICO EN FISURAS IRREGULARES

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS, CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, MUSCOVITA Y Biotita. LAS ESQUISTOSIDADES GENERADAS EN ESTAS DOS FASES FORMAN UN ANGULO MUY BAJO.

LA CLORITA SE FORMA A PARTIR DE Biotita EN UNA FASE TARDIA.

OTRAS DOS FASES CON MICROPLIEGUES. LA SEGUNDA FASE LOS MICROPLIEGUES SON MAS SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFÁSICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CON-
DICIONES DE GRADO BAJO Y GRADO MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

SIN MINERAL INDICATIVO. BIOTITA DE PLEOCRISMO MARKOV
MARKOV-RÖYLTZ

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTZ-PELÍTICO CON MATERIA ORGÁNICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

PRECÁMBRICA Y HERCÍNICA

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACIÓN:

ESQUISTO BIOTÍTICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233TH AA 5108T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
BADAJOZ

FECHA:

2 Setiembre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE METAGRAUVAICAS Y ESQUELSTOS BLITITICOS
CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN.
INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS Y ANFIBOLITAS.

Dominió de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA. DIFERENCIADOS GRANULASTICOS DE
CUARZO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS, EN LA MESOSTASIS GRANULASTICA Y EN
DIFERENCIADOS.

PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), SODICA) EN PORFIROCLASTOS

BLITITA) DE PLEOCRISMO MARRON-

MOSCOVITA)

GRAFITO, OXIDOS, CIRCÓN, EPIDOTA, TURMALINA,

GRANATE), MUY ESCASOS

FELDSPATOS POTASICOS,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS
SINTECTONICA. DIFERENCIADOS GRANULASTICOS DE CUARZO MICRO-
PLEGADOS Y RECRISTALIZADOS EN LA SEGUNDA FASE.

UNA TERCERA FASE DE SUAVES MICROPLIEGUES
CON ESQUELSTOSIDAD ESPACIADA.

CLASTOS DE PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES DE GRA-
FITO Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

H. REGIONAL POLIFÁSICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

METAGRAUVA CA CON APORTES VULCANICO CLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRI CA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVA CA BIFITICA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM AA 6109T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

3 Septiembre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACION DE ROCA LEUCOCRATICA EN MATERIALES
CORRELACIONABLES CON LA SUCESION DEL GRUPO TENTUDIA-
MONTANOLIN CON AMPHIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS. Domi-
nio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHIDE, PORFIROCLASTOS DE ROCAS ESQUELTOSAS Y DE
PLAGIOCLASAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN PORFIROCLASTOS MONOCRISTALINOS, GRANOBLASTICO
ALARGADO EN FRAGMENTOS DE ROCA, Y EN LA MESOSTASIS COTA
CLASTICA.

PLAGIOCLASA [ALBITA], EN PORFIROCLASTOS

OXIDOS, EN FISURAS

SERICITA,

BIOTITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

POSIBLE ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES
DE PLAGIOCLASA Y CUARTO - UNA PRIMERA FASE CON ANEISI-
FLACION Y DESARROLLO DE UNA ESQUELTOSIDAD DEFINIDA
POR EL ALARGAMIENTO DE CUARTO.

EN UNA FASE POSTERIOR SE PRODUCE UNA CATACLASIS
INTENSA CON REFORMACION DE UNA MESOSTASIS DE GRANO
FINO CON CUARTO Y PLAGIOCLASA PARCIALMENTE RECRIS-
TALIZADOS. NUMEROSOS PORFIROCLASTOS MONOCRISTALINOS
DE ROCA CUARTO - PLAGIOCLASICA GRANOBLASTICA
GRANOBLASTICA - ESQUELTOSA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE TARDIA CON FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE ÓXIDOS Y EN ALGUNOS CASOS CON SERICITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, B

M. REGIONAL Y M. DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL EN CONDICIONES DIFICILES DE PRECISAR, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. M. DINAMICO A TEMPERATURA BAJA

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

POSIBLE ROCA VOLCANICA PORFIDICA INTERCALADA EN METAGRAUVACAS Y ESQUELTOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA, HERCINICA-POSTHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICROBRECHA, METAVULCANITA (CANES, METAVULCANITA, BRECHIFICADO)
TECTONICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IHA AA 0140 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

18 Agosto 1981

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ANFIBOLITAS EN SUCCESION DE METAGRAUVACAS, ES-
QUISTOS, ANFIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS CORRELACIONA-
BLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN. Dominio
de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR
(KRIEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDBLASTICA CON PORFIRBLASTOS DE ANFIBOL.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL, EN PORFIRBLASTOS Y NEMATBLASTICO (ACTINOLITA)

CLORITA, LEPIDBLASTICA

CUARTO, GRANBLASTICO ALARGADO

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS

ESPENA, BASTANTE ABUNDANTE, ASOCIADA A LA CLORITA

EPIDOTA, OPACOS,

COLCITA, EN LA MESOSTASIS Y EN FRACTURAS TARDIAS

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS PORFIRBLASTOS DE ANFIBOL DERIVAN DE ANTIGUOS
PIRAXENOS Y JUNTO AL ANFIBOL HAY ESPENA.

UNA FASE SIN ESQUISTOSA Y SIN METAMORFICA CON
ACTINOLITA, CUARTO Y CLORITA QUE ENVUELVEN A LOS
PORFIRBLASTOS.

OTRA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES SUAVES
CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

H. REGIONAL POLIFÁSICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

ACTINOLITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA DE COMPOSICIÓN INTERMEDIA Y TEXTURA
PÓRFÍDICA Y MICROGRANUDA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

PRECAMBRICA , HERCINICA.

12. ANÁLISIS QUÍMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACIÓN:

ANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM AA 6112T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A- GARROTE

FECHA:

28 Agosto 1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARTZESQUISTOS BIOTITICOS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (CRIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO / GRANULASTICO ELONGADO, TAMBIEN EN DIFERENCIADOS

MUSCOVITA / LEPIDOBLASTICA

BIOTITA / LEPIDOBLASTICA DE PLEO CRISTALO MARRON PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], EN PARTE COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS. FELDSPATO-POTASICO, MUY ESCASO, SOBRETODO EN FRACTURAS. TURMALINA, OPACOS, CIRCLOS, ESFENA,

OXIDOS /

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS SINTECTONICA. MICROPLIEGUES DE SEGUNDA FASE QUE PLIEGAN DIFERENCIADOS GRANULASTICOS DE CUARTZO DE LA PRIMERA FASE.

UNA TERCERA FASE CON MICROPLIEGUES SUAVES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

H. REGIONAL POLIFÁSICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

NINGUN MINERAL INDICE. BIOTITA DE PLEOCRISMO HARRON

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON PLAGIOCLASAS. POSIBLES APORTES DE ORIGEN VULCANOCLASTICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA, HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUELITO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1233 JMAA 6113T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

2 Setiembre 1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARTZESQUISTOS BIOTITICOS
 CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN
 Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULOPIDBLASTICA MICROPLEGADA - DIFERENCIADOS GRANULBLASTICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZ, GRANULBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

MUSCOVITA, LEPIDBLASTICA

BIOTITA, DE PLECRIDISMO MARRON

PLAGIOLASA [ALBITA-GLIACLASA] SODICA, EN PARTE COMO PEQUEÑOS PORFIRIOCLASTOS.

OPACOS, GRAFITO, CIRCÓN, TURMALINA

FELDSPATO-POTASICO EN FRACTURAS, SERICITA SOBRE PLAGIOLASAS, OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS SINTECTONICA
 LA PRIMERA GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS PENETRATIVA, MICROPLEGADA Y TRANSPUERTA EN LA SEGUNDA FASE.

LA SEGUNDA FASE GENERA MICROPLIEGUES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA CON REORIENTACION MINERAL Y BLASTESIS.

DURANTE LA PRIMERA FASE SE PRODUCEN DIFERENCIADOS GRANULBLASTICOS DE CUARTZ QUE SE MICROPLIEGAN EN LA SEGUNDA FASE.

PEQUEÑOS MICROPLIEGUES DE UNA FASE TARDIA QUE AFECTAN A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON FELDSPATO POTASICO.

ALGUNOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA INCLUYEN GRAFITO Y
QUEJISTO DE GRANOS MUY FINOS Y DISEMINADOS QUE ~~TIENEN~~ DAN
A LAS PLAGIOCLASAS UN ASPECTO "SUCIO"

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

H. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

NO EXISTE NINGUN MINERAL INDICATIVO. LA BIOTITA ES DE PLEO CRISTALO MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARENITICO GRAUVAQUELO CON MATRIZ SERICITICO-CLORITICA. POSIBLES APORTES VULCANOCLASTICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARTO ESQUELTO BLOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 01147

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A- GARROTE

FECHA:

28 Agosto 1991

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION DE CUARCITAS MICACEAS MUY DEFORMADAS Y DE COLOR BLANCO CREMA. ZONA DE FRACTURA EN EL BORDE SUR DE LA SIERRA DE HERNANDEZ, EN CONTACTO METAMORFICO CON MATERIALES ATRIBUIDOS AL GRUPO TENTUDIA-MONTE MOLIN. Dominio de Obejo - Valdeguillo - Pueblo de la Reina

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

~~EDAD~~ ORDENACION INFERIOR

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULOPIDIOBLASTICA. PORFIROCLASTOS ALARGADOS DE CUARZO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS ALARGADOS Y DEFORMADOS Y GRANULOBlastico ELONGADO EN LA MESOSTASIS

SERICITA, LEPIDOBlastica, EN PARTE TENIDA POR OXIDOS

BIOTITA, MARRON-VERDEJA MUY ESCASA

CIRCÓN, ESFENA, OPAÇOS, PIRITA,

OXIDOS, ESENCIALMENTE EN FISURAS

FELDSPATO-POTASICO EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO DEFORMADOS, PARCIALMENTE GRANULADOS Y EN GRAN PARTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

LA MATRIZ ARCILLOSA HA DADO LUGAR A LA SERICITA.

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTÓNICA DE CUARZO Y SERICITA.

LA SEGUNDA FASE ES DE SUAVE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO, OXIDOS Y FELDSPATO POTASICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MICA INCOLORA, DESARROLLO INCIPIENTE DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO, CUARCITICO (CUARTO-ARENITICO), CON
MATRIZ ARCILLOSA, MINERALES PESADOS CONCENTRADOS EN ALGUNAS LAM-
INAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA?

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

MICACEA
CUARCITA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM AA 6115T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-LARRÓTE

FECHA:

4 Setiembre 1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJÓZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFILAMIENTOS DE FILITAS MICROPLEGADAS, CON NIVELES MAS CUARCITICOS. ZONA DE FRACTURA EN EL BORDE SUR DE LA SIERRA DE HORNACHOS. Dominio de Obejo-Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PRÓTEROZOICO SUPERIOR (KIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, VERDESA - MARRÓN

CUARZO EN GRANOS REDONDEADOS, GRANOBLASTICO DE GRAN FINO Y EN DIFERENCIADOS

OPACOS, ESFENA, APATITO, PLAGIOCLASA,

OXIDOS,

CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES MICACEOS Y FOLIOS CUARZO-MICACEOS.

UNA FASE SINESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTÓNICA DE CUARZO Y MICAS. ESTA ESQUISTOSIDAD ES SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD.

LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA DESIGUALMENTE DESARROLLADA. ENGROSA MIENTRO EN LAS CHARNELAS DENTRO DE LOS NIVELES MICACEOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDÍAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON ÓXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

H. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO DE LA ZONA DE Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO-ARCILLOSO CON LAMINAS MAS CUARCICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IV AA 6116 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

4 Setiembre 1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARTZESQUISTOS BIOTITICOS. CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS, CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

PROTEROZOICO SUPERIOR (ARFENSE)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZ, GRANULBLASTICO ALARGADO, TAMBIEN EN PEQUEÑOS DIFERENCIADOS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] GRANULBLASTICA Y EN PORFIROCLASTOS

MUSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA, DE PLEO CRISTALO MARRON

GRANITO, EN PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, CIRCULAR, OPACOS, ESPENA, OXIDOS

FELDSPATO-POTASICO EN FRACTURAS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA, SE RECONOCE ESTA EN CHARNELAS ISOCLINALES DE SEGUNDA FASE.

LA SEGUNDA FASE ES TAMBIEN SINMETAMORFICA Y GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CON CUARTZ, PLAGIOCLASA Y MICAS. ALGUNOS DIFERENCIADOS DE CUARTZ DE LA PRIMERA FASE SON MICROPLEGADOS Y TRANSPUESTOS. DURANTE LA SEGUNDA FASE SE GENERAN NUEVOS DIFERENCIADOS.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SUAVES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE FELDSPATO POTÁSICO Y
OTRAS CON PIRITA OXIDADA

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

H. REGIONAL POLIFÁSICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL PÓCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

SIN MINERAL INDICE. BIOTITA DE PLEO CRISTALISMO HARRISON.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO CUARTZ-PLAGIOCLASICO CON MATRIZ
SERICITICO-CLORITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARTZESQUISTO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 JMAA 6117T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

20 Agosto 1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARTZESQUISTOS BIOTITICOS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS, CORRELACIONABLE CON LOS MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. Dominio de Venecia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULOPIDIOBLASTICA, MICROPLIEGADA Y BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULOBlastico, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

MUSCOVITA, LEPIDOBlastica

BIOTITA, DE PLEOCRISMO MARRON

OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON

PLAGIOCLASAS [ALBITA - CUARCITAS],

FELDSPATO - POTASICO, EN EL RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES. CLORITA EN FRACTURAS, SERICITAS SOBRE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA FASE SE CONSERVA EN LAS CHARNELAS DE PLIEGUES DE LA SEGUNDA FASE. LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES LA GENERADA EN LA SEGUNDA FASE. LAS DOS PRIMERAS FASES SON SINMETAMORFICAS.

LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA,

FASE DE FRACTURACION CON RELLENO DE FELDSPATO POTASICO Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

μ. REGIONAL PÉLIFÁSICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL PÉLICA INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS, AL MENOS ZONA DE BIOTITA (PLEO CRISTALO HARRISON)

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO-PELITICO CON CUARTO Y PLACIOCLASAS EN MATRIZ CLORITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARTO ESQUISTO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 01187

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
BADAJOZ

FECHA:
11 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ORTOGNEIS EMPLAZADO EN MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. DENTRO DEL GNEIS SE ENCUENTRAN ROCAS PELITICAS, ANFIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS. EN AFLORAMIENTOS MAYORES QUE EL MUESTREADO Dominio de Valencio de Les Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESSOTASIS GRANOFELDOLITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA-QUARTZ] SODICA EN PORFIROCLASTOS Y GRANULADA EN LA MESSOTASIS
FELDSPATO-POTASICO, GRANULITICO EN LA MESSOTASIS Y EN ESCASOS PORFIROCLASTOS.
CUARZO, GRANULITICO ELONGADO
MUSCOVITA EN PORFIROCLASTOS Y FELDOLITICA
BIOBITA
GRANATE
ESFENA, FOSFOS, APATITO
SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

GNEISIFICACION DE GRANITIDE LEUCOCRATICO CON GRANATES. CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANULITICO. PLAGIOCLASAS EN PORFIROCLASTOS CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION Y GRANULADAS EN LA MESSOTASIS. FELDSPATO POTASICO EN GRAN PARTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO. MUSCOVITA EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS, TAMBIEN PARCIALMENTE RECRISTALIZADA EN LA MESSOTASIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUEMATIZACIÓN DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO
DE PORFIRIOCLASTOS Y ORIENTACIÓN DE LOS MINERALES
DE LA MESOSTASIS.

UNA SEGUNDA FASE CON SUAVE MICROPLEGADO.

FISURAS TARDÍAS CON ÓXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFÁSICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ORTOGNEIS DE ORIGEN ANATECTICO. LA GNEISIFICACIÓN
A TEMPERATURA MODERADA-BAJA

9. ZONA METAMORFICA:

ANATEXIA.

GNEISIFICACIÓN A BAJA TEMPERATURA: ZONA MÉSOCÓLITA

10. ROCA ORIGINAL:

GNEIS DE ORIGEN ANATECTICO A PARTIR DE UNA SUJETIÓN
GRAUVAQUE Y PELÍTICA. POSTERIOR GNEISIFICACIÓN

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

PRECAMBRICO HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS CON GRANATE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1233 IMAA 0419 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

21 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA FERROPATICA, MICROCLINOMERATICA. ZONA DE
 FRACTURA AL SW DE LA SIERRA DE PINOS. Dominio
 de Obejo - Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZ, EN GRANOS REDONDEADOS Y DEFORMADOS Y GRANOBLASTICO
 DE GRANO FINO EN LA MATRIZ-MESOSTASIS.

FELDSPATO-POTASICO, EN GRANOS REDONDEADOS

SERICITA, LEPIDOBlastica

CIRCÓN, OPACOS, ESFENA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ARENA DE GRUESA, SUBARCOSICA, CON MATRIZ ARCILLOSA.
 GRANOS DE CUARTZ DEFORMADOS Y GRANULADOS-RECRISTALIZA-
 DOS. RECRISTALIZACION DEL CUARTZ DE LA MATRIZ (ARENA
 FINA). LA FRACCION ARCILLOSA HA DADO LUGAR A LA
 SERICITA.

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA
 MARCADA POR ORIENTACION DEL CUARTZ GRANOBLASTICO Y
 DE LA SERICITA.

LA SEGUNDA FASE SE APRECIA POR MICROPLIEGUES
 EN FINOS NIVELES SERICITICOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

CUARZO-ARENITA CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSA Y FELDSPATO
POTASICO DETRITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 6121 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

21 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ZONA DE FRACTURA EN EL BORDE SW DE LA SIERRA DE HERNANDEZ. Dominio de Obejo - Valsequillo - Pueblo de 1/2 Reinz.

3. EDAD:

PREORDUICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, PORFIROCLASTOS DE CUARZO EN UNA MESOTAXIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS ALARGADOS Y GRANOBLASTICOS DE GRANOFIN

MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOWITA) LEPIDOBLASTICA

PIRITA, EN CRISTALES CONCENTRADOS EN ALGUNOS NIVELES

OXIDOS

APATITO, CIRCÓN

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO REDONDEADOS, ALARGADOS EN LA ESQUISTOSIDAD, DEFORMADOS Y RARA VEZ RECRISTALIZADOS.

UNA FASE DE DEFORMACION SIN ESQUISTOSA Y SIN METAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICA INCOLORA. PIRITA EN NIVELES DISCONTINUOS SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD.

OTRA FASE CON MICROPLIEGUES MUY SUAVES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO CON CLASTOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ
CUARZO-SERICITICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I H A A 6122 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

24 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCAS FILITICAS DE COLORES GRISOS CON PIRITA.
ZONA DE FRACTURA EN EL BORDE SUR DE LA SIERRA
DE HORNACHOS. Dominio de Obejo - Valsequillo - Pueblo
de la Reina.

3. EDAD:

PRECAMBRIAN

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. PORFIRIOCLASTOS DE CUARZO EN UNA MESSO-
TASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO EN GRANOS REDONDEADOS Y GRANOBLASTICO DE GRA-
N FINE.
MICA-IMCOLORA, (SERICITA-MOSCOWITA) LEPIDOBLASTICA
PIRITA, FRECUENTE, CONCENTRADA EN FINOS NIVELES, DISCON-
TINUOS
BIOTITA-VERDEA,
OXIDOS EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO, DEFORMADOS Y LIGERAMEN-
TE GRANULADOS-RECRISTALIZADOS.
EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIME-
RA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICA IMCOLO-
RA. LA SEGUNDA FASE GENERA MICROPLIEGUES CON UNA
S ES PACIADA.
ALTERNANCIA DE NIVELES MICACEOS Y CUARZO-MICACEOS
CONCENTRADOS DE PIRITA ALARGADOS SEGUN LA
ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

H. REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BASSO

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA (PLEOCRIST MO VERDOSO)

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO-ARCILLOSO CON NIVELES ARENOSOS-CUARCITICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA?

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12331A AA6125T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

30 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ORTOANFIBOLIS EN MATERIALES ATRIBUIDOS AL GRUPO TENTUDIA-MONTMOLIN. DENTRO DEL AFLORAMIENTO DE ANFIBOLIS HAY MIGMATITAS Y RESTOS DE CUARCITAS NEGRAS, ANFIBOLITAS Y ROCAS PELITICAS. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN MESOSTASIS GRANFOLIOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA EN PORFIROCLASTOS Y GRANULADAS EN LA MESOSTASIS
[ALBITA-OLIGOCLASA],
CUARZO, GRANFOLIOBLASTICO EN LA MESOSTASIS
FELDSPATO-POTASICO EN PORFIROCLASTOS Y GRANULADO EN LA MESOSTASIS
BIOTITA CON PLEOCRISMO HARRON-ROJIZO
MUSCOVITA EN PORFIROCLASTOS Y LEPIDOBLASTICA
GRANATE EN PORFIROCLASTOS LIGERAMENTE ALTERADOS
SERICITA, OXIDOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ANEISIFICACION CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) GRANULACION-RECRISTALIZACION DEL CUARZO 2) DEFORMACION DEL FELDSPATO POTASICO Y GRANULACION PARCIAL 3) PLAGIOCLASAS DEFORMADAS Y GRANULADAS EN MENOR GRADO QUE EL FELDSPATO POTASICO, 4) GRANATES FRACTURADOS

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS.

PLANOS BORDES MIRMECTICOS EN LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL DOLICASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL DE GRADO ALTO CON ANATEXIA, POSTERIOR ANEISIFICACION

9. ZONA METAMORFICA:

ANATEXIA

ANEISIFICACION A BAJA TEMPERATURA

10. ROCA ORIGINAL:

ANEIS DE ORIGEN ANATECTICO EN SERIE ORIGINAL CON GRAUVACAS Y CUARTZ LUTITAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

ORTO ANEIS CON GRANATE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
7233 FA AA 6126 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJÓZ

FECHA:

27 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS, CON NIVELES DE CUARZITAS NEGRAS, EN FORTAÑEIS. SUCESION ATRIBUIBLE AL GRUPO TENTUDIA - MONTE MOLIN. Dominio de ~~Obispo Valse-~~
~~quillo Puente de la Reina.~~ Valencia de las Torres

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, DIFERENCIADOS FRECUENTES

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA-MARRON;

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SÓDICA EN GRANOS ALARGADOS.

OPACOS, CIRCÓN

FELDSPATO-POTASICO, ~~ES~~ ESCASO

CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CORRESPONDE A LA SEGUNDA FASE. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE LA PRIMERA FASE MICROPLEGADOS EN PLIEGUES ISOCLINALES DE SEGUNDA FASE. ESTAS DOS PRIMERAS FASES SON SINMETAMORFICAS CON DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS ASOCIADOS A LAS DOS PRIMERAS FASES. LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES ASIMETRICOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

H. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA - COMPATIBLE CON
CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS. BIOTITA DE PLEO-
CRISMO MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON CUARZO Y PLACAS CLAJA CON MATRIZ SERICI-
TICA, CLORITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM AA 6127 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

13 Setiembre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARTO ESQUISTOS DEFORMACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN. NIVELES GRAFITOSOS, DIQUES TORCIDOS DE ROCAS BASICAS. Dominio de ~~Obispo Valdeguilla Pueblo de la Reina~~ Valencia de las Torres

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA. DIFERENCIADOS GRANOBlasticos DE CUARTO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBlasticos ALARGADOS Y EN DIFERENCIADOS

MICA INCOLORA {MOSCovITA}, LEPIDOBLASTICA

GRAFITO

PLAGIOCLASA, EN GRANOS ALARGADOS

APATITO, CIRCULO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA, CON BLASTESIS SINTECTONICA Y DIFERENCIADOS GRANOBlasticos DE CUARTO. LA SEGUNDA FASE GENERA LAS MAS MANIFIESTA CON MICROPLIEGUES ISOCLINAS SINESQUISTOSOS Y SINMETAMORFICOS, ESTOS PLIEGUES TRANSFORMAN A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD Y AFECTAN A SUS DIFERENCIADOS.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SUAVES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

1

H. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, SOLVO BIOTITA DE PLEO-CRISTALISMO HARRON-VERDOSO.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO-ARCILLOSO CON ABUNDANTE MATERIA ORGANICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO MPOCOTICO, GRAFITOSO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IHAA 0128T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

27 Agosto 1981

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION CON METAGRAUICAS, ESQUISTOS, ANFIBOLITAS Y CUARCITAS
NEGRAS CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTE
MOLIN. Dominio de ~~Chaja-Valsequillo~~ de Valencia de
las Torres

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFENIE)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, EN PORFIRIO COSTOS REDONDEADOS Y MACRADOS (CLASIA)
ANFIBOL, DE DOS GENERACIONES [HORNBLENDA-VERDE EN BLASTOS
DE TENDENCIA EQUIDIMENSIONAL Y ACTINOLITA], NEMATOBLASTICA
BIOTITA, DE PLEOCRISTALIZADO MARCON
CUARZO, GRANOBLASTICO
GRANATE, EN BLASTOS REDONDEADOS, FRECUENTES
FRACCIONES FRECUENTES DISPERSOS POR TODA LA ROCA, APATITO, FELDSPAR
PATOPOTASICO,
EPIDOTA, SOBRE PLAGIOCLASAS
OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

NEOFORMACION DE LA ASOCIACION PLAGIOCLASA - HORNBLENDA-
GRANATE INDICATIVA DE CONDICIONES METAMORFICAS DE GRADO
MEDIO.
CON POSTERIORIDAD UNA FASE SINESQUISTOSA CON NEO-
FORMACION DE LA ASOCIACION Biotita-Actinolita-Epidota
DE GRADO BAJO
OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLASTICIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

H. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO Y POSTERIOR RETRAGRADACION A CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

HERNBLENDA Y POSTERIORMENTE ACTINOLITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA TANEA BASICA ~~BERG KRISTAL~~ TOBACEA

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I A A A 0129 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

25 Agosto 1981

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

DADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE GNEISES DE GRANF FINO EN SUCESION DE ESQUISTOS, METAGRAUVACAS, ANFIBOLITOS Y CUARCITAS NEGRAS CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA - MONTE MOLIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (KIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, GRANF FINO. GRANFLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZ, GRANBLASTICO ALARGADO Y EN DIFERENCIADOS

PLAGIOCLASAS [ALICLASAS], EN GRANOS ALARGADOS

FELDSPATO - POTASICO, GRANBLASTICO

MPSOUITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DE PLEOCRISMO MARRON

CIRCÓN, ESFENA, ALLANITA,
SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO Y ORIENTACION DE FELDSPATOS, CUARTZ Y MICAS.
OTRA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES SUAVES DIFERENCIADOS GRANBLASTICOS DE CUARTZ SUBPARALELO A LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TAFACEO ACIDO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO

ANEIS MOSCOVITICO-BIOTITICO DE GRADO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
123314AA6130T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

X-GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

27 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ANFIBOLITAS EN UNA SUCESION DE METAGRAUVACAS, ESQUISTOS, ANFIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (KIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOMATOBlastica, MICROPLEGADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL DE DOS GENERACIONES: [HORNBLENDAS - Y HORNBLENDAS VERDE-AZULADAS - ACTINOLITA],

PLAGIOCLASAS, MUY ALTERADAS CON SERICITA Y EPIDOTA, CUARTZ, GRANOBlastic (EPIDOTA)

GRANOBlastic

LLORITA

FELDSPAT-POTASICO,

SERICITA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS EPISODIOS METAMORFICOS, EL PRIMERO A TEMPERATURA MAS ELEVADA CON PLAGIOCLASAS-HORNBLENDAS.

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA SE FORMA EN RELACION CON EL SEGUNDO EPISODIO METAMORFICO CON ACTINOLITA (HORNBLENDAS-ACTINOLITA) - EPIDOTA-PLAGIOCLASA MENOS CALCICA.

CON POSTERIORIDAD HAY UNA FASE DE MICROPLEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO BASO-MEDIO Y POSTERIORMENTE GRADO BASO

9. ZONA METAMORFICA:

HERNBLANDA Y POSTERIOR HERNBLANDA ACTINOLITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA VOLCANICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

AMFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
723314 AA6131T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

23 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ORTOGNEIS DE ORIGEN ANATECTICO EN UNA SUCESION CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TERTUOLA MONTE MOLIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDSPATOS EN UNA MESOSTASIS GRANOBLASTICA ELONGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA,

FELDSPATO - POTASICO [ORTOSA] PERTITICA), EN PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS, GRANATES, EN PEQUEÑOS GRANOS FRACTURADOS. CUARZO, GRANOBLASTICO, ALARGADO. BIOTITA, DE PLEOCRISMO HARRISON-RÖTTER. ALLANITA, CIRCON, OPACOS, ESPENA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION CON: 1) GRANULACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO 2) GRANULACION Y RECRISTALIZACION DE PARTE DE LOS FELDSPATOS. PORFIROCLASTOS CON EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA. 3) BIOTITA REORIENTADA Y RECRISTALIZADA.

UNA ESQUELUSTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS PORFIROCLASTOS Y LA ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO. FRACTURAS TARDIAS CON LIGERA TRITURACION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

BORDES KIRKOVITICHS EN ALGUNOS PORFIRIOCLASTOS
DE PLAGIOCLASA

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

H. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA PRIMERA FASE DE GRADO ALTO CON NEOFORMACION DE DIFERENCIA-
DOS GRANITICOS, POSTERIOR GNEISIFICACION.

9. ZONA METAMORFICA:

EN LA PRIMERA ETAPA ANATEXIA
GNEISIFICACION EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION DE ROCAS GRAUVAQUICAS Y CUARTO-PELITICAS

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I M A A 6132 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

23 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS DE ORIGEN ANATECTICO EN SUCESION DE MATERIALES CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTEPELIN. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA EN MESTASIS GRANOFELIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [PLAGIOCLASA-SODICA] EN PORFIROBLASTOS DEFORMADOS Y REDONDEADOS Y EN LA MESTASIS.

CUARTO, GRANBLASTICO Y EN CORTAS EN PLAGIOCLASAS

FEZDES PATO-POTASICO, GRANBLASTICO, ESCASO

BIOTITA, DE PLEOCRISMO MARCON-ROJIZO

MOSCOWITA

GRANATE) EN PEQUEÑOS GRANOS, PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR MICAS.

CLORITA, DE ALTERACION DE Biotita. SERICITA,

APATITO, TURMALINA, CIRCÓN,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANITICA CON: 1) GRANULACION RECRISTALIZACION DEL CUARTO 2) GRANULACION-RECRISTALIZACION DEL FEZDES PATO POTASICO 3) DEFORMACION Y GRANULACION DE LOS BORDES DE LAS PLAGIOCLASAS CON INDIVIDUALIZACION DE PORFIROBLASTOS REDONDEADOS 4) REORIENTACION, DEFORMACION Y RECRISTALIZACION DE MICAS 5) GRANATES FRACTURADOS Y SUSTITUIDOS POR Biotita y MOSCOWITA EN DIFERENTES PROPORCIONES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE PORFIRIOCLASTOS Y ORIENTACIÓN DE LA MESOSTASIS. OTRA FASE CON MICROPLIEGUES SUAVES Y ESQUISTOSIDADES ESPACIADAS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

H. REGIONAL POLIFÁSICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA ETAPA DE GRADO ALTO CON ANATEXIS Y NEÓFORMACIÓN DE GRANITOIDES. ETAPA POSTERIOR CON ANEISIFICACIÓN EN FÁSDOS DE GRADO BAJO.

9. ZONA METAMORFICA:

EN LA PRIMERA ETAPA ZONA DE ANATEXIS
EN LA ANEISIFICACIÓN ZONA DE BÍOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESIÓN DE METAGRAUVAICAS Y ROCAS CUARTZ-PELÍTICAS.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

PRECAMBRIKA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTÓGNIS CON GRANATE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
7 2 3 3 I M A A 6 1 3 3 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

24 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ANFIBOLITAS EN DIFERENCIAS DE ORIGEN ANATECTICO
EN SUCESION CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TERTIARIA-MON-
TE MOLIN, AFFECTADA POR UN METAMORFISMO PROGRESIVO.

Dominió de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA. NIVEL ANFIBOLICO Y FTRP PIROXENICO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL [HORNBLENDA], EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO SIN
ORIENTACION PREFERENTE

PIROXENO [DIOPSIDO], EN AGREGADO GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA, MUY ESCASA, EN BLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO

OPACOS, INCLUIDOS EN ANFIBOL

ESFENA EN PEQUEÑOS GRANOS, MUY ESCASOS.

APATITO,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIFERENCIADO GRANOBLASTICO DENTRO DE UNA ANFIBOLITA.

LA LAMINA RECIBE UN NIVEL ANFIBOLICO Y FTRP DIOP-
SIDICO, EL CONTACTO ENTRE AMBOS ES NETO AUNQUE IRRE-
GULAR

EN EL NIVEL ANFIBOLICO LA TEXTURA ES GRANOBLAS-
TICA CON CONTACTOS RECTILINEOS ENTRE LOS BLASTOS.
EN EL NIVEL DIOPSIDICO LOS CONTACTOS ENTRE BLASTOS
SON MENOS RECTILINEOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ÚNICA S DE REFERENCIA ES EL BANDEADO. EN EL NIVEL HORNBLENDICO PARTE DEL ANFIBOL PARA ORIENTARSE SEGUN ESTA SUPERFICIE

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO-ALTO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO Y ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA - DIOPSIDO

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA ÍGNEA BÁSICA. LA MUESTRA CORRESPONDE A UN DIFERENCIADO DENTRO DE LA ANFIBOLITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

PRECÁMBRICA

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA, DIFERENCIADO

DIFERENCIADO ANFIBOLICO-PIROXENICO EN ANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 0134T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CARROTE

FECHA:

21 Agosto 1981

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ANFIBOLITAS DE GRANÓ GRUESO EN SUCESSION CON
META GRAUVACAS, ESQUISTOS, ANFIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS
CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA-MONTAÑUELO.
EN CONTACTO CON PIRITAS DE ORIGEN ANATECTICO. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PRÓTEROZOICO SUPERIOR (KIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA - GRANOMETABLASTICA INEQUIGRANULAR

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS [OLIOCLASA-CALCICLA].

ANFIBOL [HORNBLENDA-DE PLEO CRISTAL VERDE-MARFON CON BORDES DE ACTINOLITA],

OPACOS, ESFENA, APATITO,

CLORITA, ESCASA, EN RELACION CON ACTINOLITA

CUARZO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, EPIDOTA, OXIDOS, FELDSPATO-POTASICO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

HORNBLENDA CON FINOS BORDES DE ACTINOLITA Y PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS CON SERICITA Y EPIDOTA.

PLAGIOCLASAS DE DOS TAMAÑOS, LA SEGUNDA GENERACION GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL Y MAS FINA

LOS BLASTOS DE HORNBLENDA ESTAN DESIGUALMENTE ORIENTADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LIMA S DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE CONCENTRADOS PLAGIOCLASICOS Y ANFIBOLICOS. PARTE DEL ANFIBOL SE ORIENTA EN ESTA S.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL PLEAFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MEDIO-ALTO CON HORNBLENDA-PLAGIOCLASA
INICIO DE RETROGRADACION AL GRADO BAJO CON ACTINOLITA, CLORITA Y EPIDOTA

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA (PLECROFISMO VERDE-MARRON)
ACTINOLITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE GRANO GRUESO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 01357

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GORRÓTE

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

27 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE ESQUISTOS, CUARTOS ESQUISTOS Y METAGRAUWICAS CON AMPHIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS, CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. Dominio de Valencia de los Torres.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

PROTEROZOICO SUPERIOR (KIFEENSE)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA. PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATES HELICITICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANULEPIDOBLASTICO
PLAGIOCLASAS, EN GRANES ALARGADOS
MOSCOWITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DEPLECROFISHA MARROÑA

GRANATE, EN PORFIROBLASTOS HELICITICOS

OPACOS, CIRCON, APATITO,

DIOPTITA-VERDE, CLORITA, EN FRACTURAS

FELDSPATO-POTASICO EN FRACTURAS IRREGULARES,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. DE LA PRIMERA QUEDAN RESTOS DE LA ESQUISTOSIDAD, ESTA FASE ES SINMETAMORFICA CON CUARTO, MICAS Y GRANATES ROTACIONALES Y HELICITICOS.

LA SEGUNDA FASE PRODUCE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SUAVES.

FISURAS TARDIAS CON RELLENIDO HIDROTHERMAL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO-LUTITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 14 AA 61367

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
BADAJOS

FECHA:

6 de febrero 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPO TENTUDIA-MONTEKILIN EN ZONA DE FRACTURA COMPLEJA EN EL BORDE SUR DE LA SIERRA DE HERNANDEZ. Dominio de Obejo - Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO GRANULBLASTICO
BIOTITA DE PLEO CRISTALINO MARRON
PLAGIOCLASA [ALBITA], EN GRANOS ALARGADOS

MOSCOVITA LEPIDOLASTICA

CLORITA DE ALTERACION DE Biotita y GRANATE

GRANATE, EN PEQUEÑOS BLASTOS CLORITIZADOS

ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCOS

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS FASES SON SINCLISTICAS Y SINMETAMORFICAS. TRANSFOLICIONES ASOCIADAS A LA SEGUNDA FASE

UNA ULTIMA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES.

ASOCIACION MINERAL CUARZO - PLAGIOCLASA - BIOTITA - GRANATE. RETROGRADACION CON CLORITIZACION DE GRANATE Y BIOTITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.

9. ZONA METAMORFICA:

ZONA DE GRANATO. RETROGRADACION POSTERIOR

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO - LUTITICO - ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIKA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO METACRISTICO CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM AA 0137 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

2 Setiembre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCAS GNEISICAS EN ZONA DE FRACTURA AL S DE LA
SIERRA DE HERNANDEZ, EN RELACION MATERIALES DEL GRUPO
TENTUDIA - MONTEMOLIN. Dominio de Valencio de los Teros.
Ojo Valseguillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA
MESOSTASIS GRANOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [ALBITA], EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS Y LIGERA
MENTE GRANULADAS

CUARZO, GRANOBLASTICO DE TENDENCIA POLIGONAL, TRITURADO
EN ALGUNAS

CIRCÓN, ESFENA, FELDSPATO-POTASICO, RUTILO,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

ANEISIFICACION DE ROCA GRANUDA. CUARZO GRANULADO Y
RECRISTALIZADO EN SU TOTALIDAD. PLAGIOCLASAS DEFORMADAS
Y PARCIALMENTE GRANULADAS

UNA ESQUEMATISACION DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO
DE PORFIROCLASTOS Y ORIENTACION DEL CUARZO GRANOBLASTICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. GRADO MUY BAJO O BAJO PROBABLE.

9. ZONA METAMORFICA:

SIN MINERAL INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA LEUCOCRATICA DE TIPO APLITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

ORTOQUETS, LEUCONEIS
LEUCOCRATICO DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1233 IMAA 0138 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

5 Septiembre 1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCAS GNEISICAS EN ZONA DE FRACTURA ALS DE LA SIERRA DE HERNANDEZ, EN RELACION CON MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA-MONTAÑOLIN. Dominio de Obejo-Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULASTICO DE GRANO FINO

FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], (ERTITICA)

PLAGIOCLASA [ALBITA],

RIECKWITZ, Y ARFVEDSONITA,

OPACOS, RELATIVAMENTE ABUNDANTES

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANUDA DE GRANO FINO-MEDIO.

GRANULACION - RECRISTALITACION DEL CUARZO Y DEFORMACION Y LIGERA GRANULACION DE FELDSPATOS.

UNA ESQUELIFORMIDAD DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE PORFIRIOCLASTOS Y ORIENTACION DEL CUARZO.

FASE TARDIA DE BRECHIFICACION (CON TRITURACION ASOCIADA A FRACTURAS Y RELLENOS DE OPACOS (MAGNETITA?).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

D 30

9. ZONA METAMORFICA:

NO EXISTEN MINERALES INDICATIVOS

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITO ALCALINO CON ARFVEDSONITA Y RIECKERTITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

NEIS ALCALINO
ORTOANFIBOLITO ALCALINO CON ARFVEDSONITA Y RIECKERTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 61397

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

3 September 1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACION DE CUARCITAS FERRUGINOSAS EN UNA SERIE CON
PIERRAS MAS O MENOS ARENOSAS CON OXIDOS Y CUARCITAS.
Dominio de Obojo - Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

-DEVONICO SUPERIOR

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO EN GRANOS REDONDEADOS, GRANULADOS EN LOS BORDES Y
RECRISTALIZADO EN LA MATRIZ - MESOSTASIS

SERICITA, DE GRANO MUY FINO ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO
CLORITA, " " " " "
OXIDOS, " " " " "

CIRCON, ZIRCON, TURMALINA, ESPEN, LEUCOXENO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RECRISTALIZACION DEL CUARZO DE LA MATRIZ. RECRISTALIZA-
CION DE LA MATRIZ SERICITICO-CLORITICA.
UNA TEXTURIZACION DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO
DEL CUARZO RECRISTALIZADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

HI REACIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUI METAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

CUARZO ARENITA HETEROGANULAR, ESCASA MOTRIZ SERICITICA
Y OXIDOS DE HIERRO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METACUARZO ARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IH AA 0141T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

2 Setiembre 1981

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE CUARCITAS BLANCAS CON ALGUNOS MUELES MICROCLINERATICOS, serie de Pizarras arenosas y cuarcitas. Dominio de Obejo-Valsequillo-Pueblo de la Reina

3. EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPLASMICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO EN GRANOS Y EN PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS. PARCIALMENTE RECRISTALIZADO
FELDSPATO-POTASICO, EN GRANOS REDONDEADOS DE DIFERENTES TAMAÑOS
PLAGIOCLASA, ESENCIALMENTE COMO COMPONENTE DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS-DE-ROCA,
SERICITA,
MOSCOVITA, DETRITICA, Biotita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1) CUARCITA CON TEXTURA GRANOBlastica alargada 2) ROCA DE GRANO FINO PLAGIOCLASICA 3) PIZARRA SILICEA CON CUARZO Y SERICITA 3) CUARCITAS DE GRANO FINO 4) PIZARRA SERICITICA
UN SISTEMA DE SUPERFICIES ESPACIADAS CON TRITURACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

ARENA GRUESA SUBARCOSICA CON ALGUNOS FRAGMENTOS DE
ROCA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA MICROCANGALOPHORITICA (META)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 01427

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

3 Setiembre 1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE PIZARRAS CON COLORES ROSADOS Y ROJIZOS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS. Serie de pizarras arenosas y cuarcitas. Dominio de Obojo - Volsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPTOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, con ligera orientacion

CUARTO, en granos redondeados

OXIDOS, en toda la roca, remanecidos en las superficies de esquistosidad.

TURMALINA, MOSCOVITA DETRITICA, OPACOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA GENERA UNA S PENETRATIVA MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA Y POR OXIDOS EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA E IRREGULAR CON OXIDOS EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

FRACTURAS TARDIAS CON OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO - ARCILLOSO CON CUARZO Y OXIDOS
DE Fe y Mn.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 6143 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

5 Septiembre 1981

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE PIZARRAS Y PIZARRAS ARENOSAS DE COLORES ROSADOS. NUESTRA PROXIMA A UNA INTERCALACION DE CALIZA MARMORA FOSILIFERA. PROXIMIDADES DE UN INDICE MINERAL-FILONIANO DE W. AUREOLA DE M. DE CONTACTO DEL PERUENO STOCK APLORANTE EN EL BORDE N. DE LA HETA. Dominio de Ob.-Vols.-P. de Rinz.

3. EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. GRANOS DE CUARZO EN UNA MESOSTASIS ESQUISTOSA. BLASTESIS ESTATICA. MACULAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA DE GRANO FINO Y EN PEQUEÑAS PLACAS
BIOTITA-VERDELLA - CLORITA,
CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS Y ALARGADOS, Y GRANOBLASTICO DE GRANO FINO
OXIDOS,
MOSCOWITA, DETRITICA
OPAXOS, CIRCON
TURMALINA RELATIVAMENTE FRECUENTE

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION MINERAL Y OXIDOS EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.
UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES MUY SUAVES.
BLASTESIS ESTATICA DESORIENTADA DE MICAS EN PEQUEÑAS PLACAS.
MACULAS Y MANCHAS DE OXIDOS ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN LA MUESTRA SE OBSERVA UNA ESQUIZOTISIDAD META Y MACULAS DE 1-2 MILIMETROS ALARGADAS EN LA ESQUIZOTISIDAD.

LA RELATIVA ABUNDANCIA DE TURMALINA PUEDE SER CONSECUENCIA DE UN ENTORQUECIMIENTO DE ORIGEN NEUMATOLITICO ASOCIADO AL GRANITO Y GREISEN A QUE SE ASOCIA EL METAMORFISMO DE CONTACTO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A

REGIONAL Y DE CONTACTO (ROCA PLEOMETAMORFICA)

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO (M-REGIONAL), MUY BAJO-BAJO (M-CONTACTO)

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA (M-REGIONAL), BIFITA VERDESA-CCRITA (M-CONTACTO)

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO CON GRANOS DE CUARTO. NIVELES MAS ARENOSOS. OXIDOS EN TODOS LOS NIVELES

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA (M-REGIONAL), TARDIPROTEROCINICA (M-CONTACTO)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA REECTADA POR MET-CONTACTO (CORNEANA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1633 IMAA 0144T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

2 Setiembre 1971

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE PIZARRAS MAS O MENOS ARENOSAS. CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS Y RARA VEZ NIVELES DE CALIZAS FOSILIFERAS. AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL STOCK AFLORANTE EN EL BORDE NORTE DE LA HOJA. Dominio de obojo-velsequillo- Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA LEPIDOLABICA. MACULAS Y BLASTOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALOGIA: SERICITA, MOSCOVITA, EN PLACAS

CUARZO, EN GRANDES ALARGADOS RECRISTALIZADOS

BIOTITA-VERDE, VERDE MARRON EN PEQUEÑAS PLACAS DESORIENTADAS

OPACOS, CIRCÓN, ESFENA, TURMALINA, APATITO

OXIDOS,

POSIBLES BLASTOS DE ANDALUCITA, PINNITAZADA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION DE SERICITA Y OXIDOS EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. MACULAS ALARGADAS CON MICAS EN PLACAS Y CONCENTRACION DE OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN LA MUESTRA SE OBSERVAN MACULAS ALARGADAS
DE 1-2 MILIMETROS

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A
M. REGIONAL Y M. de CONTACTO. ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL DE GRADO MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO
M. CONTACTO DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL SERICITA
M. CONTACTO BIOTITA VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO-ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

M. REGIONAL HERCINICO
M. CONTACTO TARDI-POSTHERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

CORNEANA PELITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 14 AA 6145T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

28 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL CUARCITICO EN UNA SUCESSION DE PIZARRAS ROJAS CON NIVELES CALIZO-MARFONES FOSILIFEROS ESPORADICOS. DUREZA DEL STOCK AFLORANTE EN EL BORDE NORTE DE LA HOJA. PROXIMIDADES DE UN INDICIO DE W. Dominio de Osejo - Valdeguillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

MICA-ENCLOFRA, (SERICITA-MOSCOVITA) EN PEQUEÑAS PLACAS DESORIENTADAS

OPACOS, CIRCÓN,

OXIDOS ASOCIADOS A LOS OPACOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

NO ES DESCARTABLE QUE PARTE DE LA MICA SEA DE ORIGEN (NEUMATOLITICO - HIDROTHERMAL)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

A

M. CONTACTO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

KLCA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARCITICO DE MATRIZ - ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

TORDI-POSTHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA DE GRANO FINO (CORNEANA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMA 7 01577

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
BADAJOZ

FECHA:
31 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCOLACION DECIMETRICA DE CALIZA MARFREA FOSILIFERA EN UN TRAMO DE PIZARRAS LOSADAS CON NIVELES DE EVOLUTAS NEGRAS. AREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL STOCK AFLORANTE EN EL BORDE NORTE DE LA HOJA. NUESTRA RECCION DA EN UN INDICIO DE W. Dominio de Obejo - Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULISTICA HETEROGANULAR

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, GRANULISTICA CON MARCADAS DIFERENCIAS DEL TAMAÑO DE GRANOS, TAMBIEN EN REMOULITADOS.

TALCO, EN PEQUEÑOS BLASTOS ACICULARES DESORIENTADOS.

SERICITA,

OPACOS,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUELSTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS BLASTOS DE CALCITA.

REMOULITADOS TARDIOS EN FRACTURAS CON CALCITA GRANULAR.

SECCIONES BIEN CONSERVADAS DE DIVERSOS TIPOS DE FOSILES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A

M. REGIONAL y M. DE CONTACTO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL : MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

M. CONTACTO : BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL : MICA SERICITICA

M. CONTACTO : TALCO

10. ROCA ORIGINAL:

CALIZA FOSILIFERA con escasos componentes MAGNESICOS y CUARZO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

M. REGIONAL : HERCINICA

M. CONTACTO : TARDI-POSTHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CALIZA MÁRMOLADA FOSILIFERA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 01187

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

21 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE CUARCITA MICROCANGULOMERATICA, SUCESION CON PIZARRAS DE CLASER ROSADOS Y ROJIZOS CON NIVELES CUARCITICOS. Dominio de Obejo - Valseguillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

DEVONICO

SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAFITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO EN GRANOS ALARGADOS, REDONDEADOS Y DEFORMADOS, TAMBIEN EN LA MATRIZ-MESOSTASIS Y COMO COMPONENTE DE ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA. SERICITA, LEPIDOBlastica

FELDSPATO-POTASICO, EN GRANOS REDONDEADOS

OPACOS,

CIRCOS,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLASTOS DE CUARZO QUE ALCANZAN CM Y MILIMETROS, FELDSPATOS MENORES DE 1.5 MILIMETROS Y ESCASOS FRAGMENTOS DE ROCA (CUARCITAS Y PIZARRAS). MATRIZ CUARZO-ARCILLOSA.

RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ EN UN AGREGADO GRANULEPIDOBLASTICA. CLASTOS DE ROCA RECRISTALIZADOS Y CLASTOS DE CUARZO DEFORMADOS Y PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS EN SUS BORDES.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CLASTOS Y ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MATRIZ-MESOSTASIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJA

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

CUARTZ ARENITA MICROCONGLOMERATICA CON GRANOS DE FELDSPATO POTASICO Y FRAGMENTOS DE ROCA. ESCASA MATRIZ ARCILLOSA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

META MICROCONGLOMERADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 6149 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BADAJOZ

FECHA:
20 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRONCO DE PIZARRAS DE COLORES ROSADOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS. AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL STOCK AFLORANTE EN EL BORDE NORTE DE LA HOJA.

3. EDAD:

DEVONIANO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, MACULOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS, TAMBIEN EN EL RELENQUE DE DIFERENCIADOS.

SERICITA,

MOSCOWITA, EN PLACAS DESORIENTADAS

BIOTITA-VERDE,

OXIDOS,

CIRCÓN, TURMALINA, FENACROS, ESPENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

METAMORFISMO DE CONTACTO CON LA ASOCIACION CUARZO-MOSCOWITA - BIOTITA DE GRADO BAJO.

AGREGADOS DE PLACAS DE MOSCOWITA Y BIOTITA VERDESA CON CONCENTRACION DE OXIDOS: MACULAS.

MACULAS ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL Y M. DE CONTACTO. RFA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL DE GRADO MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO
M. CONTACTO DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL : SERICITA
M. CONTACTO : BIFITA VERDESA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO CUARZO-ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA Y POSTHERCINICA (M. CONTACTO)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CONGLOMERADO PELITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I HAA 6151T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

21 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION DE ROCAS ESQUISTOSAS ATRIBUIBLES AL GRUPO
TENTURIA-MONTEMOLIN. EN ZONA DE FRACTURA AL NORTE
DE LA SIERRA DE HERNANDEZ. Dominio de Obojo - Valsequi-
No - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

PROTEROZOICO SUPERIOR (KIFEENSE)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULOPIDIOBLASTICA, MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULOBlastico, ABUNDANTES DIFERENCIADOS

MICA - INCOLORA, MOSCOWITA LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DE NLEF CRISTAL MORFON

OPACOS,

GRANITO,

TURMALINA, CIRCON, ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA
SE CONSERVA EN ALGUNAS CHARNELAS DE MICROPLIEGUES DE
LA SEGUNDA FASE, ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA.
LA SEGUNDA FASE PRODUCE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANI-
FIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA.

EN RELACION CON LAS DOS PRIMERAS FASES SE PRODUCEN
DIFERENCIADOS GRANULOBlasticos DE CUARZO

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON S
ESPACIADA, EL CUARZO DE LAS DIFERENCIADOS RECRIS-
TALIZA EN ESTA FASE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO - LUTITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRIA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO MPSCHITICO CON BIOTITA

MICAESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMAA 4/52T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

21 Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA CUARTZ FELDSPATICA - CLORITICA, ESQUISTOSA Y MICROPLEGADA EN ZONA DE FRACTURA EN EL BORDE SUR DE LA SIERRA DE HERNANDEZ. Dominio de Obejo - Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BLASTOBLASTICA, MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZ, GRANULOSTIC ALARGADO, TAMBIEN EN EL RELLENDO DE ALGUNAS FRACTURAS

PLAGIOCLASA, EN PORFIRIO CLASTICO (CLICLASA) Y GRANULOSTICA EN LA MESOSTASIS.

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

EPIDOTO, ESFENA,

RESTOS DE BIOTITA)

SERICITA, FELDSPATO POTASICO EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS.

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION, LA PRIMERA SIN ESQUISTOSA Y SIN METAMORFICA Y LA SEGUNDA DE MICROPLIEGUES.

FRACTURAS TARDIAS CON FELDSPATO POTASICO, OXIDOS Y CUARTZ.

LA ASOCIACION DE CLORITA CON EPIDOTO Y ESFENA INCLINAN A PENSAR QUE LA CLORITA PROCEDE EN SU TOTALIDAD DE BIOTITA Y/O ANFIBOL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LAS PLAGIÓCLASAS SON EL PRINCIPAL COMPONENTE DE LA
ROCA Y SUPERAN AMPLIAMENTE EL 20% DE LA ROCA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

☒ D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO. POSIBLEMENTE GRADO BAJO O MEDIO CON RE-
TRÓGRADACIÓN POSTERIOR

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TÓRCICO DE COMPOSICIÓN INTERMEDIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

PRECÁMBRICA Y HERCÍNICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

ANFIBOLITA RETROMORFICA
GNEIS, (POSIBLE ANFIBOLITA RETRÓGRADADA)